

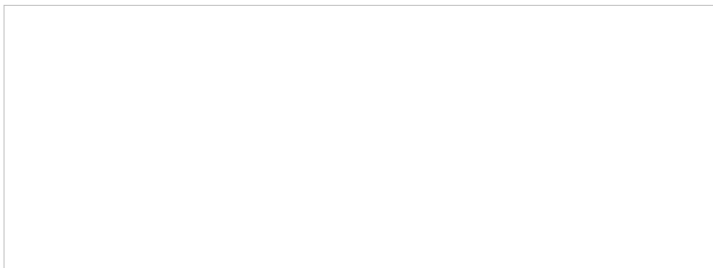
公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
T5核酸外切酶	1000U	A-PJ1113
T5核酸外切酶	10KU	A-PJ1113

描述：

T5 核酸外切酶沿 5'-3' 方向降解 DNA，它可降解双链 DNA、单链 DNA 和缺刻的质粒 DNA。它既能从 5'-末端起始降解 DNA，也能从线性或环状双链 DNA 的切刻或缺口处起始降解 DNA，但不能降解超螺旋双链 DNA。基于以上特性，T5 核酸外切酶可应用于 Gibson 组装。



储存： -20°C 可保存 3 年。

活性定义： 1 单位指在 50 μ l 反应体系，37°C 条件下，30 分钟内能从双链 DNA 底物上催化产生 1 nmol 的酸可溶性脱氧核糖核苷酸所需要的酶量。

使用注意事项：

- (1) 1 \times T5 Exo Buffer: 50mM KAc, 20mM Tris-Ac pH 7.9, 10mM Mg(Ac)₂, 1mM DTT。该酶在 PCR Buffer 中也具有活性。
- (2) 该酶的最佳反应温度为 37°C，在 50°C 也具有一定活性，因此可用于 Gibson 组装。

使用方法：

1. 建立如下反应体系

模板 DNA 1 μ g

10 \times T5 Exo Buffer 5 μ l

T5 Exonuclease (10 U/ μ l) 1 μ l

ddH₂O upto 50 μ l

2. 37°C, 30min。

3. 加入 EDTA 至总浓度为 11mM，终止反应。